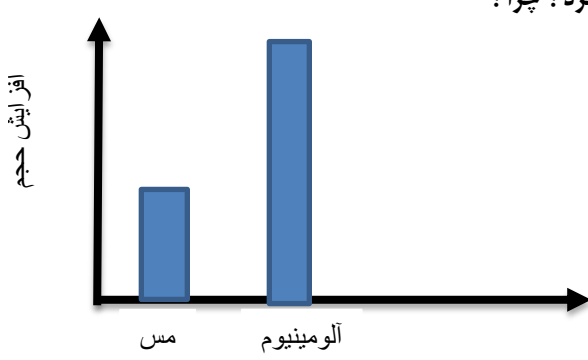



نام و نام خانوادگی: نام پدر: آموزشگاه: شماره دانش آموزی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بر خوار کارشناسی تکنولوژی و گروه آموزشی متوسطه گروه آموزشی علوم تجربی	نام درس: علوم تجربی مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۶/۲/۱۳ پایه: هفتم (متوسطه اول) سوالات در سه صفحه صفحه اول
---	--	---

نمره با عدد: نمره با حروف: نام و نام خانوادگی مصحح: امضا

امام علی (ع): از آنان مباحثید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند.

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) تبدیل علم به عمل نامیده می شود. ب) هرچه مقدار خاک رس بیشتر باشد سختی مغز مداد است. ج) در انتقال گرما به روش نیازی به وجود ماده نیست. د) بدن انسان می تواند ویتامین را با استفاده از آفتاب بسازد.	۱
۲	کدام یک از جملات زیر صحیح و کدام یک غلط می باشد؟ الف) وزن یک جسم ۱۰۰ گرمی تقریباً در سطح زمین یک نیوتون می باشد. ب) آلیاژ چدن از آهن، نیکل و کروم ساخته شده است. ج) غشای یاخته بیشتر از پروتئین ساخته شده است. د) در باکتری ها مواد هسته ای در غشایی قرار دارند و هسته مشخص را تشکیل می دهد.	۱
۳	* کدام یک از موارد زیر یکای اندازه گیری حجم جسم می باشد؟ الف) سانتی متر مربع ب) متر مربع ج) سانتی متر مکعب د) کیلوگرم ** اگر هر اتم هیدروژن یک الکترون و هر اتم اکسیژن هشت الکترون داشته باشد سه ملکول آب چند الکترون دارد؟ الف) ۹ ب) ۲۷ ج) ۱۰ د) ۳۰ *** در جانداران پریاخته ای از اجتماع تعدادی از یاخته های مشابه و همکار چه چیزی تشکیل می شود؟ الف) اندام ب) بافت ج) عضو د) دستگاه **** دریچه ای که راه نای را می بندد چه نام دارد؟ الف) حلق ب) اپی گلوت ج) زبان کوچک د) پانکراس	۱
۴	گلوله ای از جنس آلومینیوم و حلقه ای از جنس مس داریم که در دمای معمولی گلوله از حلقه عبور می کند اگر گلوله و حلقه را به یک اندازه گرم کنیم با توجه به نمودار زیر آیا گلوله از حلقه عبور خواهد کرد؟ چرا؟ 	۰/۵
۵	دو راه محافظت از منابع طبیعی را بنویسید.	۰/۵

صفحه دوم

۰/۵	<p>۶ در کدام مورد زیر آبشار تشکیل می شود؟ چرا - جهت جریان آب</p> 	۶						
۰/۵	<p>۷ عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۲ مورد)</p>	۷						
۰/۷۵	<p>۸ رضا با نیروی افقی 300 نیوتون جسمی را به اندازه 6 متر روی زمین کشیده است مقدار کار رضا را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)</p>	۸						
۰/۷۵	<p>۹ با توجه به جدول روبرو مقدار انرژی که بدن ما از خوردن یک سیب 100 گرمی و یک موز 200 گرمی در میان وعده‌های غذایی کسب می کند چقدر است؟</p> <table border="1" data-bbox="175 955 722 1096"> <thead> <tr> <th>خوراکی</th> <th>انرژی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سیب</td> <td>۲/۴</td> </tr> <tr> <td>موز</td> <td>۳/۶</td> </tr> </tbody> </table>	خوراکی	انرژی	سیب	۲/۴	موز	۳/۶	۹
خوراکی	انرژی							
سیب	۲/۴							
موز	۳/۶							
۱/۵	<p>۱۰ چهار مورد از منابع انرژی تجدید پذیر را نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید</p>	۱۰						
۱	<p>۱۱ دو تفاوت انتقال گرما به روش رسانش گرمایی و همرفت را بنویسید.</p>	۱۱						
۰/۵	<p>۱۲ جمله ی زیر را تفسیر کنید : ((معمولاً بدنه ی یخچال را به رنگ سفید می سازند.))</p>	۱۲						

<p>نام درس: علوم تجربی مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۶/۲/۱۳ پایه: هفتم (متوسطه اول) سوالات در سه صفحه صفحه سوم</p>	<p>اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بر خوار کارشناسی تکنولوژی و گروه آموزشی متوسطه گروه آموزشی علوم تجربی</p>	<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: آموزشگاه: شماره دانش آموزی:</p>		
۰/۵	<p>۱۳ جمله ی زیر را تفسیر کنید: ((پرندگان در روز های سرد سال پرهای خود را پوش می دهند. (باد می کنند)))</p>			
۲	<p>۱۴ یاخته ی گیاهی و جانوری را مقایسه کنید. (دو مورد شباهت و دو مورد تفاوت)</p>			
۱/۵	<p>۱۵ در مقابل هر کدام از موارد ستون (الف) شماره مورد صحیح در ستون (ب) را بنویسید. (در ستون ب یک مورد اضافی وجود دارد .</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>الف</p> <p>در بدن انرژی تولید می کنند واحد های ریز سازنده پروتئین از ویتامین های قابل حل در چربی در ساختار سلول های قرمز خون وجود دارد در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارد باکتری های روده بزرگ این ویتامین ها را می سازند</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>ب</p> <p>۱- آهن ۲- گلوکز ۳- کر بو هیدرات ها ۴- B , K ۵- A , D ۶- آمینو اسید ۷- ید</p> </td> </tr> </table>		<p>الف</p> <p>در بدن انرژی تولید می کنند واحد های ریز سازنده پروتئین از ویتامین های قابل حل در چربی در ساختار سلول های قرمز خون وجود دارد در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارد باکتری های روده بزرگ این ویتامین ها را می سازند</p>	<p>ب</p> <p>۱- آهن ۲- گلوکز ۳- کر بو هیدرات ها ۴- B , K ۵- A , D ۶- آمینو اسید ۷- ید</p>
<p>الف</p> <p>در بدن انرژی تولید می کنند واحد های ریز سازنده پروتئین از ویتامین های قابل حل در چربی در ساختار سلول های قرمز خون وجود دارد در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارد باکتری های روده بزرگ این ویتامین ها را می سازند</p>	<p>ب</p> <p>۱- آهن ۲- گلوکز ۳- کر بو هیدرات ها ۴- B , K ۵- A , D ۶- آمینو اسید ۷- ید</p>			
۱	<p>۱۶ دو وظیفه ی کبد را در بدن انسان بنویسید .</p>			
۰/۵	<p>۱۷ قسمت های خواسته شده در شکل را نام گذاری کنید .</p> 